建立與推動甜椒安全生產之害蟲管理模式

林鳳琪 [1,*]、徐孟愉 [2]、賴政融 [3]、王昭月 [4]

[1,2,3] 農業部農業試驗所應用動物組研究員、研究助理、研究助理
[4] 農業部農業試驗所遺傳資源及生物技術組助理研究員

[*] E-mail: fclin@tari.gov.tw

摘要

據週年調查甜椒害蟲發生種類及監測害蟲密度，其關鍵害蟲為薊馬類、蚜蟲、粉蝨及茶細蟎。 整合有效安全防治模式，經模擬測試，以黃 (藍) 色黏板監測關鍵害蟲，掌握發生密度，以適時防治。應用南方小黑花椿象生物防治薊馬類害蟲，每週以每株 5-6 隻南方小黑花椿象 (*Orius strigicollis* (Poppius)) 比例釋放進行生物防治，結果顯示對甜椒上的南黃薊馬 (*Thrips palmi* Karny) 及台灣花薊馬 (*Frankliniella intonsa* (Trybom)) 可控制於 0.3 隻/花之低密度，以石灰硫磺劑防治茶細蟎效果達 80%以上。本研究於 2021 年起，於嘉義縣六腳鄉一處有機栽培設施進行驗證試驗，並分析其防治效果與經濟效益。結果顯示，應用或保育本土昆蟲天敵，包括南方小黑花椿象、東方蚜小蜂 (*Eretmocerus orientalis* Silvestri)、瓢蟲、草蛉等搭配其他防治，均可有效防治關鍵害蟲，較一般慣行栽培延長採收期 6 週，經效益分析，獲利率達 70%以上。善用本土天敵對環境適應之優勢，搭配其他防治技術，可發揮截長補短的效果，達安全生產兼顧品質、產量，並維護環境生態之目標。

關鍵詞：安全生產、南方小黑花椿象、東方蚜小蜂